

## ⑫ 公開特許公報(A)

平4-53580

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>

A 63 F 7/02

B 42 D 15/10

G 07 F 7/08  
17/32

識別記号

3 2 8

3 2 9

5 2 1

庁内整理番号

6935-2C

6935-2C

6548-2C

8208-3E

8111-3E

④ 公開 平成4年(1992)2月21日

G 07 F 7/08

S

審査請求 有 請求項の数 1 (全4頁)

⑬ 発明の名称 遊技場におけるICカード等の発行と景品及び現金の払い出し自動  
払い出し交換システム

⑭ 特 願 平2-162188

⑮ 出 願 平2(1990)6月20日

⑯ 発 明 者 菅 田 國 幸 東京都台東区東上野3丁目14番9号 サン商事株式会社内  
⑰ 出 願 人 サン商事株式会社 東京都台東区東上野3丁目14番9号  
⑱ 代 理 人 弁理士 庄 司 建 治

## 明 細 書

1. 発明の名称 遊技場におけるICカード等の発行と景品及び現金の払い出し自動  
払い出し交換システム

## 2. 特許請求の範囲

パチンコ遊技場内において顧客が獲得したパチンコ玉を景品管理機と接続する余り玉返却装置付きパチンコ玉自動計数機によって計数し、余り玉は余り玉返却装置を介して返却せしめると共に、前記パチンコ玉自動計数機と接続するICカード等の発行機によって計数された玉数が記録されているICカード等を発行せしめるシステムと、前記システムによって発行されたICカード等を景品を収納する景品自動払い出し機を構成するICカード等の受入口に挿入させてICカード等に記録された数字に見合う景品を自動的に払い出させるシステムと、前記システムによって払い出された景品を現金自動支払い機を構成する景品投入口に投入し、ついで投入した景品に見合う現金を現金払い出し口よ

り払い出すようにしたシステムとををもって構成することを特徴とする遊技場におけるICカード等の発行と景品及び現金の払い出し自動払い出し交換システム。

## 3. 発明の詳細な説明

## 〔産業上の利用分野〕

本発明は、パチンコ遊技場におけるICカード等の発行と、景品及び現金の自動払い出しと自動交換とからなるシステムの分野に関するものである。

## 〔従来の技術〕

従来パチンコ遊技場において、顧客が獲得したパチンコ玉を自動計数機に投入し、パチンコ玉を自動計数し、計数後、磁気カードを発行し、発行された磁気カードを挿入して景品を自動的に払い出す装置と、

さらにパチンコ玉の計数後、玉数に見合う景品と交換し、交換した景品と現金とを自動的に交換する景品交換システムはあった。

〔本発明が解決しようとする問題点〕

従来賞球として客が獲得したパチンコ玉をカウントした後、現金と交換するまでの一貫したシステムについては存在しなかった。そのため、パチンコ玉をカウンターした後、磁気カードを発行させ、さらに磁気カード挿入後景品を払い出すという作業をもって終了し、景品と現金とを交換するためには、遊技場より相当離れた両替所等まで出かけなければならなかった。

さらに、上述とは別個に、カードの発行と、カードによる景品交換システムではなく、パチンコ玉をカウントした後、景品と交換し、これら交換した景品と現金とを現金自動交換装置を介して景品と現金とを自動的に交換するシステムはあった。

前者の交換システムは、ＩＣカードを使用するものでなく、偽造、変造等の不正防止が不十分でなかったことと、景品と現金との交換が距離的に不便であった。

後者の交換システムは、ＩＣカードの発行がないので、店員が玉をカウントした後、景品と

の交換時において景品管理装置に手で入力しながら、あるいは減算しながらパチンコ玉の総数に見合う景品を客に渡すシステムであってきわめて煩雑であった。

しかるに、本発明はパチンコ玉をカウントした後、ＩＣカード等の発行機によって、カウントした数値が記録されたＩＣカード等を自動的に発行し、発行されたＩＣカード等を客が景品交換装置に挿し込み、景品交換装置内に充填されている景品を払い出し、さらに、払い出された景品を現金自動交換装置に投入し、現金を払い出すようにして、店員がタッチする作業を、玉のカウンター時だけで十分足りるようにして、玉のカウントから、現金の払い出しに至るまでの作業工程を一貫して、しかもきわめて確実且迅速に処理することができるようにしたシステムを開発したものである。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明は、パチンコ遊技場内において顧客が獲得したパチンコ玉を景品管理機と接続する余

り玉返却装置付きパチンコ玉自動計数機によって計数し、余り玉は余り玉返却装置を介して返却せしめると共に、前記パチンコ玉自動計数機と接続するＩＣカード等の発行機によって計数された玉数が記録されているＩＣカード等を発行せしめるシステムと、前記システムによって発行されたＩＣカード等を景品を収納する景品自動払い出し機を構成するＩＣカード等の受入口に挿入させてＩＣカード等に記録された数字に見合う景品を自動的に払い出させるシステムと、前記システムによって払い出された景品を現金自動支払い機を構成する景品投入口に投入し、ついで投入した景品に見合う現金を現金払い出し口より払い出すようにしたシステムとをもって構成することを特徴とする遊技場におけるＩＣカード等の発行と景品及び現金の払い出し自動払い出し交換システムである。

〔作 用〕

本発明の作用を説明すると以下のとおりである。

パチンコ玉を自動計数機によって計数し、前記計数機に接続されている余り玉返却装置を介して返却に見合う玉があるときは客に返却し、パチンコ玉の計数後自動計数機に接続しているＩＣカード等の発行機を介して計数した玉数が記録されたＩＣカード等を発行し、当該カードを客に渡してやる。その際計数したパチンコ玉の総数は直ちに自動計数機に接続しているボスシステムによって読み取りをする。

上述のようにして発行されたＩＣカード等を別設の景品自動払い出し機を構成しているカード等の挿入口に挿入させる。挿入した際ＩＣカード等が偽造または変造されているときは、返却されるよう真偽識別装置が内蔵されている。

正しいＩＣカード等のときは、所定の景品が取出し口へと払い出される。

つぎに払い出された景品を、現金自動支払い機を構成する景品投入口へ投入してやる。そのとき正しい景品であるかないかを識別する装置が内蔵されており、正しい景品であると識別し

たときは通過させ、偽造のときは返却する。景品の識別後はそれに見合う現金が自動的に支払い口より払い出される。以上によって景品と現金との自動交換処理がなされる。

#### [実施例]

本発明の実施の一例を説明すれば以下のとおりである。

1 はパチンコ玉自動計数機 a を構成する玉 2 の投入口部、3 は計数され玉 2 のデジタル表示部であり、上記計数機 a には余り玉の返却装置 4 が接続されている。5 はパチンコ玉自動計数機 a と接続している景品管理機、6 はパチンコ玉自動計数機 a と景品管理機 5 と接続されている記憶装置を有するカード、磁気カード、光方式 IC カード等の IC カード 7 の発行機である。

b は景品自動払い出し機であって、この払い出し機 b には、IC カード 7 の挿入口部 8 と景品払い出し口部 9 とを有している。そして上記払い出し機 b には IC カード 7 の挿入口部 8 と

接続している、真偽 IC カードの識別装置が内蔵されている。また上記払い出し機 b 内には、景品を多数収納する。上記の識別装置や景品の払い出し装置については省略する。

c は現金自動払い出し機であって、本発明においては概略図を示したものである。10 は上記払い出し機 c を構成する景品 11 の挿入口部であり、この挿入口部 10 に挿入された景品 11 が真偽であるか否かを識別させる装置が内蔵されているが、省略してある。真正な景品 11 のときは、現金 12 が払い出し口部 13 より払い出される。

本発明の現金自動払い出し機 c においては、現金 12 を払い出すための送り出し装置等が内蔵されているが省略する。

#### [効果]

(1) 本発明は、パチンコ玉自動計数機によって計数されたら、直ちに上記計数機に接続されている IC カード等の発券機によって、IC カード等を発行せしめ、発行された IC カー

ド等を顧客に渡し、顧客が自分で IC カード等を景品自動払い出し機のカード等の挿入口に挿し込んで、景品の払い出しを受け、さらに払い出された景品を現金自動支払い機に挿入し、現金と交換する一連のシステムなので、従来のように店員が一つ一つ景品を顧客に手渡す作業が解消すると共に、景品交換をするときに生ずる人為的な計算ミスや入力違い等のマイナス面を解消し、さらに人員の省力化と合理化を計り、経費の節減を計ることができる利点を多数併有している。

(2) さらに本発明は、IC カード等の発行によって、偽造、変造防止に十分役立てることができる。

(3) また本発明は、玉の自動計数機から景品の自動払い出しと、さらに景品と現金とを自動的に交換するという、一貫したシステムなので、能率的に、しかも確實且迅速に行うことができる等、本発明は従来に全く存しないきわめてすぐれた利点を有している。

#### 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明遊技場における IC カード等の発行と景品及び現金の払い出し自動払い出し交換システムを示す図である。

a・・・パチンコ玉自動計数機、1・・・投入口部、2・・・玉、3・・・デジタル表示部、4・・・余り玉返却装置、5・・・景品管理機、6・・・IC カード発行機、7・・・IC カード、b・・・景品自動払い出し機、8・・・挿入口部、9・・・景品払い出し口部、c・・・現金自動払い出し機、10・・・挿入口部、11・・・景品、12・・・現金、13・・・払い出し口部。

特許出願人 サン商事株式会社  
代理人 井理士 庄 司 達



- a . . . パチンコ玉自動計数機
- b . . . 景品自動払い出し機
- c . . . 現金自動払い出し機
- 1 . . . 投入口部
- 2 . . . 玉
- 3 . . . デジタル表示部
- 4 . . . 余り玉返却装置
- 5 . . . 景品管理機
- 6 . . . ICカード発行機
- 7 . . . ICカード
- 8 . . . 挿入口部
- 9 . . . 景品払い出し口部
- 10 . . . 挿入口部
- 11 . . . 景品
- 12 . . . 現金
- 13 . . . 払い出し口部